



Einstein 田本盛 37
it 7 45 歳

第一章: Newton, dynamics.

1. Euclid, 幾何学.

直線卜 geodesic line.
坐標

2. Newton, 運動 / 法則.

第二法則: $\frac{d(mv)}{dt} = F.$

3. Newton, gravity, 法則.

第二章: Newton 力学, 电子. Electron 运动. (Lorentz 1904). $\bigcirc \rightarrow \bigcirc$

Poincaré (1905).

Einstein (1905). 完成 1916.

相對原理 principle of relativity.

ソブール / Sobral

キ" = P 湾 Prince Island

第三章 相對原理



~~Minkowski~~
Non-euclidian geometry 特許 = Riemann
geometry.

空間, 曲

曲が 0 なら空間, euclidian なら

Minkowski, universe 即ち
space-time. four dimensions.

Einstein, principle of relativity.

一切, 自然現象, space-time
= 不変, space-time 如何様々決定
如何様々 = 変化スルモノ, 全ク同一ノ時
刻ニ至リテ表ハセ得ルモノナリ

第四章 重力ノ説明

物質が存在スルところ, 近傍ノ空間
曲ル. 物質の無限遠方ノ空間, euclidian
なり.

コノ假定ト principle of relativity トヨリテ,
space-time mass と curvature トノ間ノ關係ヲ
示スル

Nippon Yusen Kaisha



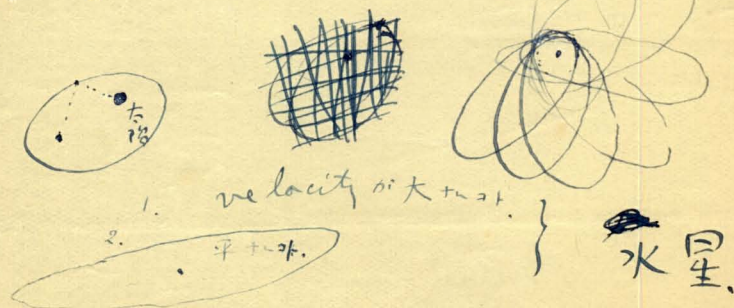
S. S. "KITANO MARU."

192

＝1/21係が即ち ~~law~~ law of gravity ト
 12年ハバキモノナリ。

mass が 概ナテ 小 ~~mass~~ 二七,
~~mass~~ 且, mass of 遠中階ニ示テ,
~~approximate~~ approximates...
 Newton 成立ス。

第五章. 実験上ノ証明.
 物質 ~~space-time~~ 真空ニ示テ, 道 (space-time) "geodesic
 I. line"ナリ.



Leverrier (1859).

II. 光線ノ曲.

1919年 5月 29日.



Japan Station

"KITANO MARU" S.S.



182

Amel. 182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

182

ソブラール Sobral

王子島 prince island

第六 不完全/真

1. Einstein, condition 7 + 7 是 22
天ハ他天也

2. 実験/結果